



La qualitat de l'aire a Catalunya **2003**

ANNEXOS



6.1 Glossari

Simbologia dels contaminants

C ₆ H ₆	Benzè
Cl ₂	Clor
CO	Monòxid de carboni
FN	Fums negres
HCl	Clorur d'hidrogen
HCT	Hidrocarburs totals
H ₂ S	Sulfur d'hidrogen
MP	Metalls pesants
NO ₂	Diòxid de nitrogen
NO _x	Òxids de nitrogen
O ₃	Ozó
PA	Pluja àcida
Pb	Plom
PM10	Partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres
PST	Partícules totals en suspensió de diàmetre inferior a 30 micres
SO ₂	Diòxid de sofre

Unitats de mesura

µg/m ³	Micrograms de contaminant per metre cúbic d'aire
mg/m ³	Mil·ligrams de contaminant per metre cúbic d'aire
ppm	Parts per milió (cm ³ /m ³) [1 ppm = (pes molecular/22,4) x 10 ³ µg/m ³]

Definicions

Any meteorològic 2003: de l'1 d'abril de 2003 al 31 de març de 2004.

Any natural 2003: de l'1 de gener de 2003 al 31 de desembre de 2003.

Àrea: porció d'una ZQA amb una qualitat de l'aire similar en tots els seus punts des del punt de vista de les emissions de contaminants a l'atmosfera (F: fons, T: trànsit i I: industrial) o bé, de l'ocupació del sòl (U: urbana, S: suburbana i R: rural).

Avaluació de la qualitat de l'aire: qualsevol mètode que serveixi per mesurar, calcular, predir o estimar les concentracions dels contaminants en l'aire ambient en un moment determinat.

Centre Coordinador: supervisa els centres de recepció de dades i proposa i vetlla pel compliment dels criteris i les normes tècniques de funcionament de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica a Catalunya. Realitza estudis evolutius anuals de la contaminació i sistematitza la informació que rep de manera que es faciliti la seva interpretació posterior.

Centres d'Anàlisi: constituïts per estacions sensores fixes i/o mòbils per a la vigilància i la previsió de la contaminació atmosfèrica i per un laboratori d'anàlisi. Realitzen el seguiment de l'evolució de l'estat de la qualitat de l'aire i informen i subministren dades al Centre de Recepció de Dades i a les entitats locals sobre l'estat de la contaminació atmosfèrica.

Centre de Recepció de Dades: coordina, supervisa i inspecciona els Centres d'Anàlisi i informa el Centre Coordinador de l'estat de la contaminació atmosfèrica.

Concentració de contaminants: quantitat de contaminants en la unitat de volum de l'aire o dels efluents gasosos, mesurada en condicions normals o estàndards.

Contaminació atmosfèrica: presència en l'aire de matèries o formes d'energia que impliquin risc, dany o molèstia greu per a persones i béns de qualsevol naturalesa.

Contaminant primari: el procedent directament de fonts d'emissió fixes o mòbils, que es pot trobar amb la mateixa forma química en els focus emissors (SO₂, Cl₂, HCl, CO).

Contaminant secundari: el que no procedeix directament de cap font d'emissió, i que es forma com a transformació d'altres contaminants a l'aire (O₃, NO₂).

Fum: partícules en suspensió, de mida inferior a una micra de diàmetre, procedents de la condensació de vapors, de reaccions químiques (fums industrials) o de processos de combustió (fums de combustió).

Llindar d'alerta (LLA): nivell a partir del qual una exposició de durada breu suposa un risc per a la salut humana de la població en general i a partir del qual s'hauran d'emprendre mesures immediates.

Llindar d'informació (LLI): nivell a partir del qual una exposició de durada breu suposa un risc per a la salut humana de la població més sensible al contaminant i a partir del qual s'haurà d'informar a la població.

Llindar d'avaluació superior (LAS): si se supera aquest llindar, cal fer l'avaluació de la qualitat de l'aire amb mesures directes.

Llindar d'avaluació inferior (LAI): si se supera aquest llindar però no el LAS, es pot complementar l'avaluació de la qualitat de l'aire de les mesures directes amb modelitzacions i/o estimacions. Si no se supera aquest llindar, es pot fer l'avaluació de la qualitat de l'aire sense mesuraments fixos

Marge de tolerància (MdT): percentatge d'un valor límit en què aquest es pot sobrepassar durant un període de temps transitori.

Mesurament fix: el realitzat en un punt fix del territori, en continu al llarg del temps, mitjançant el mètode de mostreig i anàlisi de referència i d'acord amb un pla de qualitat.

Mesurament indicatiu: el que no satisfà algun dels criteris requerits per al mesurament fix.

Mesuraments automàtics: també denominats analitzadors, realitzen els mesuraments de manera autònoma, sense intervenció humana, de manera que poden operar de forma contínua en el temps i en ubicacions remotes.

Mesuraments manuals: són aquells que requereixen intervenció humana per al seu mostreig o anàlisi. Estan formats per un sistema de mostreig que capta una mostra i un mètode d'anàlisi de la mostra. L'anàlisi se sol fer en un laboratori especialitzat. El tipus de mostra i el tipus d'anàlisi fet en el laboratori depenen del contaminant que es vulgui mesurar.

Macroemplaçament: condicions que afecten la representativitat territorial d'un punt de mesurament.

Microemplaçament: condicions que afecten la situació de la presa de mostra d'un punt de mesurament.

Nivell d'emissió: quantitat d'un contaminant emès a l'atmosfera per un focus fix o mòbil, mesurat en una unitat de temps i de volum.

Nivell d'immissió: la concentració d'un contaminant a l'aire ambient en un moment determinat.

Percentil X: valor de l'element d'ordre K d'una sèrie de N dades ordenades en valors creixents ($X_1 < X_2 < X_3 \dots < X_K < \dots < X_N$), a on K es calcula $K = (X \times N):100$. Per exemple, si el percentil 98 de les mitjanes diàries de SO_2 és 12 mg/m^3 vol dir que el 98% de les mitjanes diàries és igual o inferior a 12 mg/m^3 .

Sensor: aparell mitjançant el qual es realitzen els mesuraments d'un contaminant atmosfèric. Els sensors poden ser manuals o automàtics.

Tipus d'àrea: qualsevol de les nou possibles combinacions resultants de classificar una àrea, segons sigui la seva ocupació del sòl (classificació de nivell 1) i les fonts emissores que l'afecten (classificació de nivell 2).

Tipus d'avaluació (VLv): calsiificació del mesurament segon sigui:

Fix: compleix els criteris per fer l'avaluació de la qualitat de l'aire.

i: no compleix tots els criteris per fer l'avaluació de la qualitat de l'aire i només s'utilitza de manera indicativa.

N: incompleix els criteris per fer l'avaluació de la qualitat de l'aire i no s'utilitza.

Valor límit (VL): nivell fixat basant-se en coneixements científics, a fi d'evitar, prevenir o reduir els efectes nocius per a la salut humana i el medi ambient en el seu conjunt, que s'ha d'assolir en un termini determinat i no superar-se un cop assolit.

Valor límit anual (VL_a): valor límit avaluat respecte a un any civil.

Valor límit diari (VL_d): valor límit avaluat respecte a un període diari.

Valor límit hivernal (VL_{hi}): valor límit avaluat respecte al període d'1 d'octubre a 31 de març.

Valor límit horari (VL_h): valor límit avaluat respecte a un període horari.

Valor límit semihorari (VL_s): valor límit avaluat respecte a mitjanes semihoràries.

Valor límit vuit-horari (VL_v): valor límit avaluat respecte a mitjanes vuit-horàries.

XVPCA: Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica.

Zona de qualitat de l'aire (ZQA): porció del territori amb una qualitat de l'aire similar en tots els seus punts, tant des del punt de vista de les condicions de dispersió com de les emissions de contaminants a l'atmosfera.

6.2 Referències bibliogràfiques de legislació

A. Unió Europea (UE)

Tota la normativa dictada per la UE en referència a la contaminació atmosfèrica és d'obligat compliment per part dels estats membres.

- **Directiva 80/779/CE.** Estableix valors de qualitat per a les partícules en suspensió i el diòxid de sofre. Incorporada en la legislació espanyola pel Reial decret 1613/1985.
- **Directiva 82/884/CE.** Estableix valors de qualitat per al plom. Incorporada a la legislació espanyola pel Reial decret 717/1987.
- **Directiva 85/203/CE.** Estableix valors de qualitat per al diòxid de nitrogen. Incorporada a la legislació espanyola pel Reial decret 717/1987.
- **Directiva 88/609/CE.** Limita les emissions procedents de les grans instal·lacions de combustió. Incorporada a la legislació espanyola pel Reial decret 646/1991.
- **Directiva 89/369/CE.** Limita les emissions procedents de les noves instal·lacions d'incineració de residus municipals. Incorporada a la legislació espanyola pel Reial decret 1088/1992.
- **Directiva 89/427/CE.** Modifica la Directiva 80/779/CE pel que fa als valors de qualitat de les partícules en suspensió mesurades pel mètode gravimètric. Incorporada a la legislació espanyola pel Reial decret 1321/1992.
- **Directiva 89/429/CE.** Limita les emissions procedents de les instal·lacions existents d'incineració de residus municipals. Incorporada a la legislació espanyola pel Reial decret 1088/1992.
- **Directiva 92/72/CE.** Dóna valors de qualitat per al contaminant ozó. Incorporada a la legislació espanyola pel Reial decret 1494/1995.
- **Directiva 94/63/CE.** Regula les emissions de compostos orgànics volàtils respecte a l'emmagatzematge i distribució de benzina.
- **Directiva 94/66/CE.** Modifica la Directiva 88/609/CE pel que fa a les emissions procedents de les instal·lacions de combustió entre 50 i 100 MW.
- **Directiva 94/67/CE.** Limita les emissions procedents de les instal·lacions d'incineració de residus peril·losos. Incorporada a la legislació espanyola pel Reial decret 1217/1997.
- **Directiva 96/61/CE.** Estableix instruments integrats de prevenció i control de la contaminació.
- **Directiva 96/62/CE.** Sobre avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient. Modifica la normativa anteriorment existent a l'àmbit comunitari i estableix objectius de qualitat de l'aire (OQA).
- **Directiva 99/13/CE.** Relativa a la limitació de l'emissió de compostos orgànics originat per l'ús de dissolvents orgànics en diferents activitats.
- **Directiva 99/30/CE.** Relativa als valors límit de diòxid de sofre, diòxid de nitrogen i òxids de nitrogen, partícules i plom en l'aire ambient. Incorporada a la legislació espanyola pel Reial decret 1073/2002.
- **Directiva 2000/69/CE.** Relativa als valors límit per al benzè i el monòxid de carboni a l'aire ambient. Incorporada a la legislació espanyola pel Reial decret 1073/2002.
- **Directiva 2000/76/CE.** Relativa a la incineració de residus.
- **Directiva 2001/80/CE.** Sobre limitació d'emissions a l'atmosfera de determinats agents contaminants procedents de grans instal·lacions de combustió.
- **Directiva 2001/81/CE.** Sobre sostres nacionals d'emissió de determinats contaminants atmosfèrics.
- **Directiva 2002/03/CE.** Relativa a l'ozó en l'aire ambient. Incorporada a la legislació espanyola pel Reial decret 1796/2003, de 26 de desembre.

B. Estat espanyol

L'Estat espanyol té l'obligació d'incorporar al dret intern totes les normes comunitàries anteriorment esmentades i, d'altra banda, pot pronunciar-se en tot allò en què la Unió Europea no ho hagi fet.

- **Llei 38/1972, de 22 de desembre**, de protecció de l'ambient atmosfèric. Estableix les línies generals d'actuació per prevenir, vigilar i corregir les situacions de contaminació atmosfèrica.
- **Decret 833/1975, de 6 de febrer**. Desenvolupa la Llei de protecció de l'ambient atmosfèric. Estableix criteris de qualitat per als contaminants següents: òxids de sofre, partícules en suspensió, òxids de nitrogen, monòxid de carboni, plom molecular, hidrocarburs (hexà), clor molecular, clorur d'hidrogen, compostos de fluor, fluorur d'hidrogen, sulfur d'hidrogen, sulfur de carboni, partícules sedimentables. També recull els nivells màxims permesos d'emissió per diferents tipus d'activitat.
- **Ordre de 10 d'agost de 1976**. Estableix les normes bàsiques tècniques per a l'anàlisi i valoració dels contaminants presents a l'atmosfera.
- **Ordre de 18 d'octubre de 1976**. Estableix instruments de prevenció i control de la contaminació industrial de l'atmosfera.
- **Reial decret 1613/1985, d'1 d'agost**. Modifica parcialment el Decret 833/1975. Transposa la Directiva 80/779/CE. Estableix normes de qualitat per al diòxid de sofre i partícules.
- **Reial decret 717/1987, de 27 de maig**. Modifica parcialment el Decret 833/1975. Adequa a la legislació espanyola les directives 82/844/CE i 85/203/CE. Estableix normes de qualitat per al diòxid de nitrogen i el plom.
- **Ordre ministerial de 22 de març de 1990**, per la qual es modifica la de 10 d'agost de 1976, respecte al mètode per al fum normalitzat.
- **Reial decret 646/1991, de 22 d'abril**. Transposa la directiva 88/609/CE. Limita les emissions procedents de les grans instal·lacions de combustió.
- **Reial decret 1088/1992, d'11 de setembre**. Transposa les directives 89/369/CE i 89/429/CE. Limita les emissions procedents de les instal·lacions d'incineració de residus municipals.
- **Reial decret 1321/1992, de 30 d'octubre**. Modifica parcialment el Reial decret 1613/1985. Estableix noves normes de qualitat per a les partícules i el diòxid de sofre mesurats pel mètode gravimètric.
- **Reial decret 1494/1995, de 8 de setembre**. Transposa la Directiva 92/72/CEE. Estableix llinars de protecció per al contaminant ozó.
- **Reial decret 1800/1995**. Modifica el Reial decret 646/1991 pel que fa a les emissions procedents de les instal·lacions de combustió entre 50 i 100 MW i d'activitats de refinatge del petroli.
- **Ordre de 26 de desembre de 1995** que desenvolupa el Reial decret 646/1991, sobre limitació d'emissions a l'atmosfera de grans instal·lacions de combustió en determinats aspectes referents a centrals termoelectriques.
- **Reial decret 2102/1996, de 20 de setembre**. Regula les emissions de compostos orgànics volàtils resultants de l'emmagatzematge i distribució de gasolina des de terminals a estacions de servei.
- **Ordre ministerial de 26 de desembre de 1996**. Desenvolupa el Reial decret 1088/1992.
- **Reial decret 1217/1997, de 18 de juliol**. Transposa la Directiva 94/67/CE. Limita les emissions procedents de les instal·lacions d'incineració de residus perillosos i modifica el Reial decret 1088/1992.
- **Reial decret 1073/2002, de 18 d'octubre**. Incorpora al dret intern les directives 96/62/CE, 1999/30/CE i 2000/69/CE. Sobre avaluació i gestió de la qualitat de l'aire en relació amb el diòxid de sofre, diòxid de nitrogen i òxids de nitrogen, partícules, plom, benzè i monòxid de carboni.
- **Reial decret 1796/2003, de 26 de desembre**, relativa a l'ozó. Transposa la Directiva 2002/03/CE.

C. Catalunya

La comunitat autònoma de Catalunya pot dictar lleis en matèria de contaminació atmosfèrica amb un nivell d'exigència més elevat que les promulgades per l'Estat espanyol. En particular, ha formulat una Llei pròpia de protecció de l'ambient atmosfèric, però no ha dictat cap norma amb límits específics de qualitat de l'aire.

- **Llei 22/1983, de 21 de novembre.** Llei de protecció de l'ambient atmosfèric. Estableix i regula els instruments i el procediment per lluitar contra la contaminació atmosfèrica.
- **Ordre de 20 de juny de 1986.** S'estableix l'estructura i el funcionament de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica.
- **Decret 322/1987.** Desenvolupa la Llei 22/1983.
- **Llei 7/1989, de 5 de juny.** Modifica parcialment la Llei de protecció de l'ambient atmosfèric.
- **Llei 4/1991, de 22 de març,** de creació del Departament de Medi Ambient.
- **Decret 67/1991, de 8 d'abril,** pel qual s'assignen competències i funcions al Departament de Medi Ambient.
- **Decret 323/1994, de 4 de novembre.** Limita les emissions procedents de les instal·lacions d'incineració de residus.
- **Decret 199/1995, de 16 de maig,** d'aprovació dels mapes de vulnerabilitat i capacitat del territori pel que fa a la contaminació atmosfèrica.
- **Llei 6/1996, de 18 de juny,** de modificació de la Llei 22/1983. Estableix objectius de protecció de l'ambient atmosfèric.
- **Decret 272/1996, de 23 de juliol.** Reestructura el Departament de Medi Ambient.
- **Decret 398/1996, de 12 de desembre.** Regula els plans graduals de reducció d'emissions a l'atmosfera.
- **Decret 22/1998, de 4 de febrer.** Limita les emissions procedents de les instal·lacions de torrada i torrefacció de cafè.
- **Llei 3/1998, de 27 de febrer.** Estableix procediments integrats de prevenció i control de la contaminació.
- **Decret 319/1998 de 15 de desembre.** Regula límits d'emissió per instal·lacions de combustió de potència tèrmica inferior a 50 MWt i instal·lacions de cogeneració.

6.3 Estadístics dels mesuraments de la XVPCA

SO₂

Diòxid de sofre

REIAL DECRET 1073/2002

Base elemental de dades: mitjanes horàries

Període: 01/01/03 > 31/12/03

Unitat [SO₂]: µg/m³

ZQA	Punt de mesurament	Tipus àrea	Tipus avaluació	Mitjana anual	Màxim horari	Màxim diari	VLh + MdT 410	VLh 350	Vid 125	LLA 500	N. de superacions	% dades
1	Badalona	UT	Fix	5	53	22	0	0	0	0	0	94
1	Barcelona (Eixample)	UT	Fix	4	106	21	0	0	0	0	0	92
1	Barcelona (Gràcia / St. Gervasi)	UT	Fix	6	72	24	0	0	0	0	0	87
1	Barcelona (Poblenou)	UT	Fix	4	54	23	0	0	0	0	0	94
1	Barcelona (Sants)	UT	Fix	3	53	18	0	0	0	0	0	99
1	Cornellà	UT	Fix	3	29	14	0	0	0	0	0	97
1	El Prat de Llobregat	UI	Fix	3	48	12	0	0	0	0	0	91
1	Gavà (c. Girona / c. Progrés)	SI	Fix	3	34	14	0	0	0	0	0	97
1	L'Hospitalet de Llobregat	UT	i	3	43	15	0	0	0	0	0	83
1	Sant Vicenç dels Horts	SI	Fix	7	88	40	0	0	0	0	0	92
1	Santa Coloma de G. (Balldovina)	UT	Fix	3	64	16	0	0	0	0	0	96
2	Barberà del Vallès	UF	Fix	4	50	24	0	0	0	0	0	88
2	Granollers (Joan Vinyoli)	SI	i	6	80	27	0	0	0	0	0	85
2	Martorell	SI	Fix	5	74	31	0	0	0	0	0	95
2	Montcada i Reixac	SI	Fix	2	41	11	0	0	0	0	0	95
2	Montornès del Vallès	SI	Fix	5	60	16	0	0	0	0	0	88
2	Sabadell (Gran Via)	UT	Fix	6	45	27	0	0	0	0	0	96
2	Sant Andreu de la Barca	SI	Fix	6	51	29	0	0	0	0	0	89
2	Sant Cugat del Vallès	UF	i	6	69	42	0	0	0	0	0	86
3	Cubelles	SI	N	40	407	167	0	2	7	0	0	82
3	Vilanova i la Geltrú	UT	Fix	4	154	27	0	0	0	0	0	94
4	Constantí	SI	Fix	6	297	38	0	0	0	0	0	91
4	Perafort	RI	Fix	6	266	83	0	0	0	0	0	91
4	Reus	ST	dm	3	152	32	0	0	0	0	0	84
4	Tarragona (Bonavista)	SI	Fix	2	102	21	0	0	0	0	0	92
4	Tarragona (Parc de la Ciutat)	UF	N	3	178	26	0	0	0	0	0	47
4	Tarragona (pl. Generalitat)	UT	N	4	129	32	0	0	0	0	0	48
4	Tarragona (Sant Salvador)	SI	Fix	6	353	142	0	1	1	0	0	91
4	Tarragona (U. Laboral)	SI	Fix	7	126	28	0	0	0	0	0	93
4	Vila-seca	SI	Fix	2	125	13	0	0	0	0	0	90
5	Igualada	SI	Fix	5	111	43	0	0	0	0	0	94
5	Manresa	UT	N	10	57	28	0	0	0	0	0	5
8	Sant Celoni	SI	N	3	31	18	0	0	0	0	0	86
8	Sarrià de Ter	ST	N	4	74	22	0	0	0	0	0	76
10	Cercs (Transit.)	RI	N	21	411	127	1	3	1	0	0	29
10	Figols (Transit.)	RI	N	31	1773	234	45	59	6	32	34	
10	La Nou de Berguedà (Transit.)	RI	N	8	697	76	1	1	0	1	33	
14	Lleida	UT	Fix	3	45	26	0	0	0	0	0	97

SO₂

Diòxid de sofre

REIAL DECRET 1321/1992

Base elemental de dades: mitjanes diàries

Període: 01/04/03 > 31/03/03

Unitat [SO₂]: µg/m³

ZQA	Punt de mesurament	Mètode d'anàlisi	P50	P98	P50 hiv.	% dades
1	Badalona	F. UV.	4	14	4	92
1	Barcelona (Eixample)	F. UV.	1	11	1	94
1	Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	F. UV.	5	15	6	90
1	Barcelona (Poblenou)	F. UV.	2	14	2	92
1	Barcelona (Sants)	F. UV.	3	11	5	98
1	Cornellà	F. UV.	3	9	4	98
1	El Prat de Llobregat	F. UV.	2	9	2	93
1	Esplugues de Llobregat (M. la Plana)	thorina	–	–	–	0
1	Gavà (c. Girona - c. Progrés)	F. UV.	2	10	4	98
1	L'Hospitalet de Llobregat	F. UV.	3	10	4	91
1	Sant Adrià de Besòs	F. UV.	1	7	1	13
1	Sant Vicenç dels Horts	F. UV.	5	24	6	93
1	Santa Coloma Gr. (Balldovina)	F. UV.	2	9	2	95
2	Barberà del Vallès	F. UV.	2	10	1	90
2	Barberà del Vallès (Parvulari)	thorina	–	–	–	0
2	Caldes de Montbui (Escola Taller)	thorina	–	–	–	0
2	Castellar del Vallès (Mercat municipal)	thorina	–	–	–	0
2	Granollers (Joan Vinyoli)	F. UV.	5	20	7	84
2	Martorell	F. UV.	2	21	3	96
2	Montcada i Reixac	F. UV.	1	6	2	100
2	Montornès del Vallès	F. UV.	4	17	7	78
2	Montornès del Vallès (E. Marinada)	thorina	–	–	–	0
2	Polinyà (Ajuntament)	thorina	–	–	–	0
2	Sabadell (Ajuntament)	thorina	–	–	–	0
2	Sabadell (c. Bernat Metge)	thorina	–	–	–	0
2	Sabadell (Gran Via)	F. UV.	4	21	4	89
2	Sant Andreu de la Barca	F. UV.	4	22	4	93
2	Sant Cugat del Vallès	F. UV.	4	29	5	87
2	Santa Perpètua de M. (G. Mainada)	thorina	–	–	–	0
2	Sentmenat (Policia)	thorina	–	–	–	0
2	Viladecavalls (IES Can Tries)	thorina	–	–	–	0
3	Cubelles	F. UV.	23	126	13	65
3	Vilanova i la Geltrú	F. UV.	2	16	2	95
3	Vilanova i la Geltrú (Col·legi Armanyà)	thorina	–	–	–	0
4	Constantí	F. UV.	3	33	4	87
4	Perafort	F. UV.	2	36	5	90
4	Reus	F. UV.	1	34	6	80
4	Tarragona (Bonavista)	F. UV.	1	16	1	92
4	Tarragona (Parc de la Ciutat)	F. UV.	1	16	2	66

SO₂

Diòxid de sofre

ZQA	Punt de mesurament	Mètode d'anàlisi	P50				% dades
			P50	P98	P50 hiv		
4	Tarragona (pl. Generalitat)	F. UV.	1	12	0	23	
4	Tarragona (Sant Salvador)	F. UV.	3	34	5	87	
4	Tarragona (U. Laboral)	F. UV.	5	25	7	89	
4	Valls (Estació Meteorològica)	thorina	10	42	10	66	
4	Vila-seca	F. UV.	1	8	1	85	
5	Igualada	F. UV.	3	17	5	93	
5	Manresa (Sant Domènec)	thorina	-	-	-	0	
5	Vilanova del Camí (Biblioteca mun.)	thorina	-	-	-	0	
6	Manlleu (pl. Ajuntament)	thorina	16	43	20	76	
6	Vic (ENHER)	thorina	-	-	-	0	
7	Mataró (c. Pablo Iglesias)	thorina	10	13	10	97	
7	Mataró (Casal de la plaça Espanya)	thorina	10	16	10	100	
7	Mataró (Guarderia de Gros)	thorina	10	12	10	98	
8	Sant Celoni	F. UV.	1	13	3	75	
8	Sarrià de Ter	F. UV.	2	16	5	51	
9	Figueres (Oficina de Turisme)	thorina	10	39	10	86	
10	Berga (Cementiri vell)	thorina	-	-	-	0	
10	Berga (Vilaformiu)	thorina	7	69	10	77	
10	Cercs (Presa de la Baells)	thorina	5	66	5	79	
10	Cercs (Transit.)	F. UV.	8	82	9	50	
10	Figols (Transit.)	F. UV.	8	177	14	57	
10	La Nou de Berguedà (Casa Canal)	thorina	5	56	9	77	
10	La Nou de Berguedà (Transit.)	F. UV.	5	44	7	57	
10	Vallcebre (Can Solà)	thorina	11	65	14	69	
14	Lleida	F. UV.	1	8	3	96	
15	Tortosa (Ajuntament)	thorina	10	33	10	96	
15	Tortosa (Estadi Municipal)	thorina	10	38	10	75	

<div><div>NO_x</div><div>Òxids de nitrogen</div><div>REIAL DECRET 717/1987 I 1073/2002</div><div>Base elemental de dades: mitjanes horàries</div><div>Període: 01/01/03 > 31/12/03</div><div>Unitat [NO₂]: µg/m³</div></div>										
ZQA	Punt de mesurament	Tipus àrea	Tipus avaluació	Mitjana anual	Màxim horari	P98	N. de superacions			
							VLh + MdT 270	VLh 200	LLA	% dades
1	Badalona	UI	Fix	43	162	102	0	0	0	97
1	Barcelona (Eixample)	UT	Fix	54	204	111	0	1	0	88
1	Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	UT	Fix	69	260	138	0	11	0	88
1	Barcelona (Poblenou)	UT	Fix	57	277	135	1	4	0	92
1	Barcelona (Sants)	UT	Fix	37	195	103	0	0	0	91
1	Cornellà	UT	Fix	42	166	96	0	0	0	94
1	El Prat de Llobregat	UI	Fix	45	165	100	0	0	0	94
1	Gavà (c. Girona / c. Progrés)	SI	Fix	35	159	85	0	0	0	97
1	L'Hospitalet de Llobregat	UT	Fix	43	241	115	0	2	0	89
1	Sant Vicenç dels Horts	SI	Fix	45	241	135	0	14	0	96
1	Santa Coloma de G. (Balldovina)	UT	Fix	52	266	113	0	2	0	98
2	Barberà del Vallès	UF	Fix	41	227	106	0	2	0	94
2	Granollers (Joan Vinyoli)	SI	i	42	174	110	0	0	0	82
2	Martorell	SI	Fix	34	131	85	0	0	0	89
2	Montcada i Reixac	SI	Fix	26	92	58	0	0	0	98
2	Sabadell (Gran Via)	UT	Fix	43	197	118	0	0	0	95
2	Sant Andreu de la Barca	SI	Fix	50	190	101	0	0	0	97
2	Sant Cugat del Vallès	UF	Fix	35	135	85	0	0	0	95
3	Vilanova i la Geltrú	UT	Fix	24	113	69	0	0	0	92
4	Constantí	SI	Fix	21	119	67	0	0	0	92
4	Perafort	RI	Fix	11	78	37	0	0	0	91
4	Reus	ST	N	28	172	87	0	0	0	89
4	Tarragona (Bonavista)	SI	Fix	23	147	67	0	0	0	94
4	Tarragona (pl. Generalitat)	UT	N	36	178	94	0	0	0	48
4	Tarragona (Sant Salvador)	SI	Fix	24	124	63	0	0	0	93
4	Tarragona (U. Laboral)	SI	Fix	25	104	68	0	0	0	92
4	Vila-seca	SI	Fix	17	123	50	0	0	0	91
4	Tarragona (Parc de la Ciutat)	UF	N	32	158	86	0	0	0	47
5	Igualada	SI	Fix	23	115	57	0	0	0	91
5	Manresa	UT	Fix	29	103	66	0	0	0	89
8	Sant Celoni	SI	N	27	114	66	0	0	0	88
8	Sarrià de Ter	ST	N	30	105	71	0	0	0	83
10	La Nou de Berguedà (Transit.)	RI	N	3	324	17	1	1	0	27
10	Cercs (Transit.)	RI	N	15	59	39	0	0	0	30
10	Fígols (Transit.)	RI	N	8	186	56	0	0	0	26
14	Lleida	UT	Fix	33	164	87	0	0	0	89

PST

Partícules en suspensió total

REIAL DECRET 1321/1992

Base elemental de dades: mitjanes diàries

Període: 01/04/03 > 31/03/04

Unitat [PST]: µg/m³

ZQA	Punt de mesurament	Tècnica d'anàlisi	Mitjana anual	P95	% dades
1	Badalona (Can Cabanyes)	gravimetria	109	168	34
1	Barcelona (pl. Universitat)	gravimetria	-	-	0
1	Barcelona (Poblenou)	gravimetria	110	193	30
1	Zona Portuària de Barcelona (D. sud)	gravimetria	-	-	0
1	Barcelona (Port-Correus)	gravimetria	95	182	88
1	Barcelona (Zona Universitària)	gravimetria	-	-	0
1	El Prat de Llobregat (pl. de l'Església)	gravimetria	96	154	39
1	Sant Vicenç dels Horts (C. St. Josep)	gravimetria	-	-	0
1	Santa Coloma de G. (Ajuntament)	gravimetria	94	135	39
1	Esplugues de Llobregat (E. La Plana)	gravimetria	74	115	32
1	Sant Vicenç dels H. (Verge del Rocío)	gravimetria	89	147	37
1	Badalona	Abs. Beta	43	75	82
1	Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	Abs. Beta	46	77	81
1	Barcelona (Poblenou)	Abs. Beta	52	89	80
1	Zona Port. de Barcelona (D. sud)	Abs. Beta	58	106	82
1	Santa Coloma Gr. (Balldovina)	Abs. Beta	61	112	99
2	Barberà del Vallès (Ajuntament)	gravimetria	78	133	7
2	Caldes de Montbui (Ajuntament)	gravimetria	58	88	41
2	El Papiol (Ajuntament)	gravimetria	93	142	39
2	Martorell (c. Canyameres)	gravimetria	78	127	42
2	Montcada i Reixac (pl. L. Companys)	gravimetria	208	299	9
2	Montmeló (Poliesportiu)	gravimetria	91	130	24
2	Montornès del Vallès (E. Marinada)	gravimetria	73	118	36
2	Montornès del Vallès (pl. del Poble)	gravimetria	73	112	41
2	Pallejà (Ajuntament)	gravimetria	-	-	0
2	Rubí (Ajuntament)	gravimetria	82	139	50
2	Sabadell (Creu de Barberà)	gravimetria	-	-	0
2	Sant Andreu de la B. (E. N. Josep Pla)	gravimetria	116	170	42
2	Sant Andreu de la B. (I. B. el Palau)	gravimetria	72	117	36
2	Terrassa (Mina pública d'aigües)	gravimetria	84	130	37
2	Terrassa (Rambla Pare Alegre)	gravimetria	-	-	0
2	Castellar del Vallès (Ajuntament)	gravimetria	51	79	3
2	Montcada i Reixac (Ajuntament)	gravimetria	91	163	26
2	Pallejà (Mercat Municipal)	gravimetria	86	151	9
2	Barberà del Vallès	Abs. Beta	61	87	10
2	Granollers (Joan Vinyoli)	Abs. Beta	63	104	92
2	Martorell	Abs. Beta	36	63	98
2	Montcada i Reixac	Abs. Beta	82	142	70
2	Montornès del Vallès	Abs. Beta	42	78	95

PST

Partícules en suspensió total

ZQA	Punt de mesurament	Tècnica d'anàlisi	Mitjana anual	P95	% dades
2	Sabadell (Gran Via)	Abs. Beta	48	79	95
2	Sant Cugat del Vallès	Abs. Beta	48	82	95
3	Bellvei (Parvulari)	gravimetria	75	126	36
3	Castellet i la Gornal	gravimetria	140	287	40
3	l'Arboç (Ajuntament)	gravimetria	71	122	38
3	Santa Margarida i els M. (Casa Riera)	gravimetria	79	138	40
3	Vilanova i la Geltrú (Barri Tacó)	gravimetria	120	187	37
3	Cubelles	Abs. Beta	16	27	86
3	Vilanova i la Geltrú	Abs. Beta	40	69	97
4	Constantí (Polígon industrial)	gravimetria	60	89	28
4	La Riba (Camp de futbol)	gravimetria	70	152	26
4	Perafort (Puigdelí)	gravimetria	62	113	34
4	Tarragona (Bonavista)	gravimetria	73	117	32
4	Tarragona (DARP)	gravimetria	63	99	33
4	Tarragona (Sant Salvador)	gravimetria	71	121	32
4	Constantí	Abs. Beta	26	47	87
4	Perafort	Abs. Beta	34	69	87
4	Reus	Abs. Beta	40	79	87
4	Tarragona (Bonavista)	Abs. Beta	37	64	82
4	Tarragona (pl. Generalitat)	Abs. Beta	58	49	24
4	Tarragona (Port)	Abs. Beta	74	153	93
4	Tarragona (Sant Salvador)	Abs. Beta	35	66	90
4	Tarragona (U. Laboral)	Abs. Beta	26	46	92
4	Tarragona (Parc de la Ciutat)	Abs. Beta	27	95	69
5	Igualada (Parc de Carreteres-Pol. Ind.)	gravimetria	121	204	38
5	Igualada (pl. Masuca)	gravimetria	75	125	38
5	Manresa (Col·legi A. Cabanes)	gravimetria	87	144	46
5	Sallent (Casal d'Avis - c. Sta Cristina)	gravimetria	69	118	46
5	Súria (Cererols)	gravimetria	79	148	50
5	Súria (Col·legi Sant Josep Calassanç)	gravimetria	85	134	50
5	Vilanova del Camí (Casal de la gent gran)	gravimetria	72	109	37
5	Igualada	Abs. Beta	39	68	96
5	Manresa	Abs. Beta	56	98	93
6	Tona (Escola Era de Dalt)	gravimetria	95	131	32
6	Vic (Hospital de la Santa Creu)	gravimetria	75	126	48
7	Mataró (c. Pablo Iglesias)	gravimetria	57	93	73
7	Mataró (Guarderia de Gros)	gravimetria	97	275	79
8	Cassà de la Selva (Ajuntament)	gravimetria	68	106	39
8	Cassà de la Selva (Casal jubilats)	gravimetria	73	112	40

PST

Partícules en suspensió total

ZQA Punt de mesurament		Tècnica d'anàlisi	Mitjana anual			P95	% dades
8	Cassà de la Selva (Llar d'infants)	gravimetria	80	134	39		
8	Sarrià de Ter (c. de les Lloses)	gravimetria	67	86	22		
8	Sant Celoni	Abs. Beta	45	80	96		
8	Sarrià de Ter	Abs. Beta	30	56	63		
10	Berga (Cementiri vell)	gravimetria	71	106	9		
14	L'Espluga de Francolí (Urb. Espluga Parc)	gravimetria	39	73	36		
14	Montblanc (Piscines)	gravimetria	62	100	33		
14	Lleida	Abs. Beta	48	87	95		
15	Alcanar (c. Castell 16)	gravimetria	80	141	35		
15	Alcanar (Urbanització Montecarlo)	gravimetria	65	111	38		
15	Tortosa (Universitat Int. de Catalunya)	gravimetria	64	118	37		

FN

Fums negres

REIAL DECRET 1321/1992
Base elemental de dades: mitjanes diàries
Període: 01/04/03 > 31/03/04
Unitat [FN]: µg/m³

ZQA Punt de mesurament		P50	P98	P50 hiv.	% dades
1	Badalona (pl. Ass. de Catalunya)	8	20	–	17
1	Barcelona (pg. Zona Franca)	38	93	40	55
1	Barcelona (pl. de Sants)	21	49	23	68
1	Barcelona (pl. Orfila)	24	54	27	57
1	Barcelona (pl. Universitat)	30	64	31	71
1	Barcelona (pla del Palau)	40	83	–	30
1	Barcelona (Urgell-Escola Industrial)	37	70	36	60
1	Esplugues de Llobregat (M. la Plana)	17	52	15	76
2	Barberà del Vallès (Parvulari)	22	47	25	41
2	Caldes de Montbui (Escola Taller)	10	20	10	84
2	Castellar del Vallès (Mercat municipal)	10	19	10	89
2	Martorell (Policia municipal)	32	60	–	35
2	Mollet del Vallès (Escola Montseny)	–	–	–	0
2	Montornès del Vallès (E. Marinada)	11	36	16	80
2	Polinyà (Ajuntament)	20	51	24	81
2	Rubí (Mercat municipal)	13	36	14	54
2	Sabadell (Ajuntament)	20	41	21	80
2	Sabadell (c. Bernat Metge)	27	66	30	98
2	Santa Perpètua de M. (C. A. Veïns)	26	54	27	16
2	Santa Perpètua de M. (G. Mainada)	33	95	44	32
2	Sentmenat (Policia)	10	49	26	75
2	Viladecavalls (IES Can Tries)	–	–	–	0
3	Vilafranca del Penedès (A. Escorxador)	17	34	17	48
3	Vilanova i la Geltrú (Col·legi Aragai)	10	25	12	96
3	Vilanova i la Geltrú (Col·legi Armanyà)	10	30	10	100
3	Vilanova i la Geltrú (Col·legi Fabra)	10	26	13	100
4	Valls (Estació Meteorològica)	4	10	4	66
5	Manresa (Escola Univ. politècnica)	27	106	25	81
5	Manresa (Sant Domènec)	21	63	25	92
5	Vilanova del Camí (Bib. municipal)	21	46	27	76
5	Vilanova del Camí (Col. Pompeu Fabra)	–	–	–	0
6	Manlleu (pl. Ajuntament)	12	48	17	78
6	Vic (ENHER)	34	71	42	73
7	Mataró (Alfons XII)	22	50	29	100
7	Mataró (c. Pablo Iglesias)	10	21	10	99
7	Mataró (Camí de la Serra)	10	22	10	100
7	Mataró (Casal de la plaça Espanya)	10	27	13	100
7	Mataró (Guarderia de Gros)	10	30	12	98
7	Mataró (Laboratori municipal)	10	23	11	98

FN

Fums negres

ZQA	Punt de mesurament	P 50	P 98	P 50 hiv.	% dades
9	Figueres (Oficina de Turisme)	11	31	15	86
10	Berga (Cementiri vell)	10	10	-	17
10	Berga (Vilaformiu)	4	4	4	78
10	Cercs (Presa de la Baells)	4	4	4	81
10	La Nou de Berguedà (Casa Canal)	4	4	4	77
10	Vallcebre (Can Solà)	4	4	4	69
15	Tortosa (Ajuntament)	11	24	12	96
15	Tortosa (Estadi Municipal)	10	18	11	74

PM10

Partícules menors de 10 micres
REIAL DECRET 1073/2002
Base elemental de dades: mitjanes horàries
Període: 01/01/03 > 31/12/03
Unitat [PM10]: µg/m³

ZQA Punt de mesurament		Tipus d'àrea	Tipus d'avaluació	Mètode d'anàlisi	Mitjana anual	Màxim diari	VLD + MdT 60		N. de superacions	% dades
1	Zona Port. de Barcelona (Ed. Estibarna)	UI	N	Gravimetria	51	133	81	154	89	
1	Barcelona (Gràcia - St. Gervasi)	UT	Fix	Gravimetria	50	89	25	47	28	
1	Barcelona (Plaça Universitat)	UT	Fix	Gravimetria	50	94	28	49	33	
1	Barcelona (Sants)	UF	i	Gravimetria	47	94	17	22	17	
1	Barcelona (Zona Universitària)	UT	N	Gravimetria	34	69	7	26	51	
1	Barcelona (Eixample)	UT	N	Gravimetria	58	114	50	80	36	
1	L'Hospitalet de Llobregat	UT	Fix	Gravimetria	42	98	17	38	37	
1	Molins de Rei (pl. del Mercat Mun.)	ST	i	Gravimetria	49	82	8	22	13	
1	El Prat de Llobregat (pl. Església)	UI	Fix	Gravimetria	51	131	39	70	39	
1	Sant Feliu de Llobregat	UI	Fix	Gravimetria	48	91	31	65	39	
1	Sant Vicenç dels Horts (C. St. Josep)	SI	N	Gravimetria	63	104	9	11	4	
1	Zona Port. de Barcelona (D. Sud)	UI	N	Gravimetria	54	144	99	144	81	
1	Sant Vicenç dels H. (Verge del Rocío)	SI	Fix	Gravimetria	53	96	37	56	31	
1	Molins de Rei (Ajuntament)	ST	i	Gravimetria	42	182	5	21	24	
1	Barcelona (Sants)	UT	i	Abs. Beta	42	171	109	68	98	
1	L'Hospitalet de Llobregat	UT	i	Abs. Beta	24	164	8	5	86	
1	Sant Vicenç dels Horts	SI	i	Abs. Beta	45	103	126	60	96	
2	Castellbisbal (Av. Pau Casals)	SI	Fix	Gravimetria	38	81	11	23	38	
2	Castellbisbal (Mirador del Llobregat)	SI	Fix	Gravimetria	40	89	16	31	36	
2	Granollers (Vinyoli-Foix)	SI	Fix	Gravimetria	54	132	41	66	35	
2	Martorell (c. Canyameres)	SI	Fix	Gravimetria	41	81	10	27	42	
2	Montcada i Reixac (pl. L. Companys)	SI	N	Gravimetria	66	119	45	50	19	
2	Rubí (pl. Pep Rovira)	UT	N	Gravimetria	-	-	-	-	0	
2	Sabadell (Escola Industrial)	UT	Fix	Gravimetria	40	85	13	28	34	
2	Sabadell (Gran Via - crta. de Prats)	UT	Fix	Gravimetria	51	103	29	63	39	
2	Sant Andreu de la B. (E. Josep Pla)	SI	Fix	Gravimetria	55	103	50	86	41	
2	Sant Cugat del Vallès	SF	Fix	Gravimetria	50	187	29	53	39	
2	Montcada i Reixac (Ajuntament)	SI	i	Gravimetria	42	182	5	21	24	
2	Pallejà (Ajuntament)	SI	N	Gravimetria	57	107	10	11	5	
2	Santa Perpètua de M. (Mercat Mun.)	SI	N	Gravimetria	60	126	9	15	6	
2	Terrassa (Rambla Pare Alegre)	UT	i	Gravimetria	54	111	45	83	39	
2	Sant Andreu de la Barca	SI	N	Abs. Beta	57	120	37	29	18	
3	Arboç (col·legi St. Julià)	RI	Fix	Gravimetria	42	86	11	36	34	
3	Vilanova i La Geltrú (Ajuntament)	UF	Fix	Gravimetria	42	90	15	30	32	
4	Constantí (c. Gaudí)	SI	Fix	Gravimetria	35	72	3	13	34	
4	La Pobla de M. - El Morell (c. Cat.)	RI	N	Gravimetria	-	-	-	-	0	
4	Reus (c. Mas de Tallapedra)	ST	Fix	Gravimetria	43	123	11	28	30	
4	Tarragona (Bonavista)	SI	Fix	Gravimetria	37	84	6	12	29	
4	Tarragona (DARP)	UF	Fix	Gravimetria	34	72	2	10	31	

PM10

Partícules menors
de 10 micres

ZQA Punt de mesurament		Tipus d'àrea	Tipus d'avaluació	Mètode d'anàlisi	Mitjana anual	Màxim diari	VLD + MdT 60		N. de superacions		% dades
							VLD 50				
4	Tarragona (Port)	SI	N	Gravimetria	54	140	33	47	31		
4	Tarragona (Universitat Laboral)	SI	Fix	Gravimetria	33	76	2	6	31		
4	Vila-seca (Estació RENFE)	SI	Fix	Gravimetria	39	140	7	15	32		
5	Igualada (pl. Masuca)	SI	Fix	Gravimetria	38	81	9	18	38		
6	Manlleu (Hospital Comarcal)	SF	N	Gravimetria	47	112	30	44	31		
6	Tona (Escola Era de Dalt)	SI	N	Gravimetria	49	122	47	84	56		
7	Mataró (av. Puig i Cadafalch)	UT	Fix	Gravimetria	36	68	4	22	61		
8	Sant Celoni (c. Damm)	SI	Fix	Gravimetria	40	77	9	24	41		
8	Sarrià de Ter (c. de les Lloses)	ST	Fix	Gravimetria	38	65	2	9	31		
9	La Bisbal d'Empordà (Ajuntament)	SI	Fix	Gravimetria	32	89	1	7	34		
10	Cercs (Transit.)	RI	N	Abs. Beta	16	70	1	1	29		
10	La Nou de Berguedà (Transit.)	RI	N	Abs. Beta	19	49	0	0	32		
10	Figols (Transit.)	RI	N	Abs. Beta	23	62	2	1	30		
14	Lleida (Bisbe Irurita)	UT	N	Gravimetria	44	134	24	40	37		
14	Lleida	UT	N	Abs. Beta	0	1	0	0	9		

O₃
Ozó

REIAL DECRET 1494/1995
Base elemental de dades: mitjanes horàries
Període: 01/01/03 > 31/12/03
Unitat [O₃]: µg/m³

ZQA Punt de mesurament		Tipus àrea	Tipus d'avaluació	Mitjana anual		Màxim horari	Màxim 8-horari	Màxim diari	N. de superacions					% dades
				LLI 180	Dies LLI 180	VLv 110	VLd 65	VLh 200						
1	Badalona	UI	N	44	211	172	112	8	3	15	79	5	97	
1	Barcelona (Eixample)	UT	N	32	144	91	73	0	0	0	1	0	94	
1	Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	UT	N	25	138	106	76	0	0	0	2	0	92	
1	Barcelona (Poblenou)	UT	N	33	197	149	114	1	1	10	28	0	93	
1	Zona Port. de BCN (Escullera)	SI	Fix	44	260	165	109	15	7	28	93	7	96	
1	Gavà (c. Girona - c. Progrés)	SI	Fix	33	142	104	80	0	0	0	8	0	96	
1	L'Hospitalet de Llobregat	UT	N	32	219	135	95	3	1	6	19	2	89	
1	Sant Vicenç dels Horts	SI	Fix	33	174	137	84	0	0	2	19	0	96	
1	Santa Coloma Gr. (Balldovina)	UT	N	32	158	114	94	0	0	3	15	0	100	
2	Granollers (Joan Vinyoli)	SI	i	51	191	135	96	2	2	16	67	0	64	
2	Martorell	SI	N	30	154	112	81	0	0	1	7	0	98	
2	Montcada i Reixac	SI	N	30	155	122	102	0	0	2	10	0	98	
2	Sabadell (Gran Via)	UT	N	30	135	107	83	0	0	0	14	0	97	
2	Sant Andreu de la Barca	SI	N	28	150	96	79	0	0	0	2	0	97	
2	Sant Cugat del Vallès	UF	Fix	27	113	95	69	0	0	0	2	0	96	
3	Vilanova i la Geltrú	UT	Fix	48	243	146	92	18	12	14	84	7	95	
4	Alcover	RF	Fix	69	263	156	130	23	16	73	192	7	92	
4	Constantí	SI	Fix	58	251	150	102	8	5	21	140	5	88	
4	Reus	ST	N	48	284	114	88	2	2	4	74	1	89	
4	Tarragona (Parc de la Ciutat)	UF	N	50	288	139	96	11	7	12	54	7	47	
4	Vila-seca	SI	Fix	56	203	136	98	4	7	11	120	2	90	
4	Tarragona (pl. Generalitat)	UT	N	51	188	116	97	1	1	3	45	0	49	
5	Igualada	SI	N	35	142	96	75	0	0	0	9	0	95	
5	Manresa	UT	N	30	169	102	82	0	0	0	13	0	97	
6	Vic	SF	Fix	56	224	170	114	53	25	73	138	13	97	
8	Agullana	RF	Fix	78	217	161	145	11	3	124	235	4	96	
8	Sant Celoni	SI	N	36	184	118	95	1	1	5	20	0	91	
8	Santa Maria de Palautordera	RF	Fix	48	192	147	109	5	2	27	84	0	86	
8	Santa Pau	RF	i	68	230	179	141	35	13	97	157	10	81	
8	Sarrià de Ter	ST	N	44	177	121	94	0	0	4	34	0	82	
9	Begur	RF	Fix	79	181	161	134	1	1	117	252	0	99	
11	Bellver de Cerdanya	RF	Fix	62	210	167	111	3	1	50	165	1	94	
11	Pardines	RF	Fix	84	201	162	150	4	3	137	289	1	98	
12	Sort	RF	Fix	56	166	144	123	0	0	23	121	0	99	
13	Ponts	RF	Fix	54	201	151	111	4	3	78	142	1	98	
14	Juneda	RF	Fix	62	215	148	116	6	4	46	174	1	97	
14	Lleida	UT	N	44	157	117	85	0	0	1	68	0	96	
15	Amposta	SF	Fix	51	147	116	93	0	0	1	82	0	87	
15	Gandesa	RF	Fix	71	171	134	124	0	0	65	206	0	98	

Pb

Plom

REIAL DECRET 1073/2002 I 717/1987

Base elemental de dades: mitjanes diàries

Període: 01/01/03 > 31/12/03

Unitat [Pb]: µg/m³

ZQA Punt de mesurament		Típus àrea	Típus avaluació	Mètode de mesura	Mitjana anual	Màxim diari	% dades
1	Barcelona (Gal·la Placidia)	UT	Fix	CAV-PM10	0,02	0,09	27
1	Barcelona (Sants)	UT	i	CAV-PM10	0,03	0,07	17
1	Barcelona (Eixample)	UT	Fix	CAV-PM10	0,02	0,16	36
1	Barcelona (pl.Universitat)	UT	Fix	CAV-PM10	0,02	0,14	33
1	Barcelona (Zona Universitària)	UT	Fix	CAV-PM10	0,02	0,07	52
1	L'Hospitalet de L. (Av. Torrent Gornal)	UT	i	CAV-PM10	0,03	0,08	13
1	Molins de Rei (Ajuntament)	ST	N	CAV-PM10	0,06	0,17	8
1	Molins de Rei (plaça del Mercat)	ST	N	CAV-PM10	0,07	0,19	5
1	El Prat de Llobregat (pl. de l'Església)	UI	i	CAV-PM10	0,09	0,42	13
1	Sant Feliu de Llobregat	UI	i	CAV-PM10	0,14	0,47	13
1	Sant Vicenç dels H. (E. St. Josep)	SI	N	CAV-PM10	0,08	0,12	1
1	Sant Vicenç dels H. (E. Verge Rocío)	SI	i	CAV-PM10	0,07	0,14	11
1	Barcelona (Poble Nou)	UF	i	CAV-PST	0,06	0,41	30
2	Castellbisbal (Av. Pau Casals)	ST	i	CAV-PM10	0,03	0,09	13
2	Castellbisbal (Mirador del Llobregat)	SI	i	CAV-PM10	0,03	0,12	11
2	Granollers (Vinyoli-Foix)	SI	i	CAV-PM10	0,05	0,17	26
2	Martorell (c. Canyameres)	SI	i	CAV-PM10	0,03	0,12	13
2	Montcada i Reixac (Ajuntament)	SI	N	CAV-PM10	0,03	0,11	7
2	Montcada i Reixac (pl. L. Companys)	SI	N	CAV-PM10	0,04	0,08	7
2	Sabadell (Gran Via-ctra. de Prats)	UT	i	CAV-PM10	0,02	0,06	13
2	Sant Andreu de la Barca (E. J. Pla)	UT	i	CAV-PM10	0,05	0,20	13
2	St. Cugat del Vallès	UF	i	CAV-PM10	0,03	0,10	13
2	Martorell	SI	N	CAV-PST	0,06	0,12	13
3	L'Arboç (col. St. Julià)	SI	i	CAV-PM10	0,03	0,13	12
3	Vilanova i la Geltrú (Ajuntament)	UF	N	CAV-PM10	0,03	0,37	9
3	St. Llorenç d'Hortons (La Beguda B.)	RI	i	CMV	0,56	3,63	80
4	Constantí (Cabina)	SI	i	CAV-PM10	0,01	0,04	13
4	Reus (c. Mas de Tallapedra)	SI	i	CAV-PM10	0,01	0,03	13
4	Tarragona (Bonavista)	SI	i	CAV-PM10	0,01	0,02	13
4	Tarragona (DARP)	UF	i	CAV-PM10	0,01	0,05	13
4	Tarragona (Port)	SI	i	CAV-PM10	0,01	0,06	13
4	Tarragona (Univ. Laboral)	SI	i	CAV-PM10	0,01	0,05	13
4	Vila-Seca	SI	i	CAV-PM10	0,01	0,05	13
4	Constantí (Depuradora)	SI	N	CAV-PST	0,02	0,06	13
4	Perafort	RI	N	CAV-PST	0,03	0,08	13
4	Tarragona (Parc de la ciutat)	UF	i	CMV	0,02	0,18	41
4	Tarragona (pl. Generalitat)	UT	i	CMV	0,02	0,22	39
5	Igualada (pl. Masuca)	SI	i	CAV-PM10	0,01	0,03	12
8	Sarrià de Ter (c. de les Lloses)	ST	i	CAV-PM10	0,01	0,05	12

Pb

Plom

ZQA Punt de mesurament		Tipus àrea	Tipus avaluació	Mètode de mseura	Mitjana anual	Màxim diari	% dades
8	St. Celoni	SI	i	CAV-PM10	0,02	0,15	13
8	Breda (c. Barcelona)	RI	i	CMV	0,12	0,54	70
8	Quart (Dipòsit d'aigües)	SI	i	CMV	0,01	0,07	91
8	Sant Julià de Llor-Bonmatí	RI	i	CMV	0,05	0,56	86
9	La Bisbal (Ajuntament)	SI	i	CAV-PM10	0,03	0,08	13
14	Lleida (c. Bisbe Irurita)	UT	i	CAV-PM10	0,01	0,05	13

CO

Monòxid de carboni

REIAL DECRET 1073/2002 i 833/1975

Base elemental de dades: mitjanes semihoràries

Període: 01/01/03 > 31/12/03

Unitat [CO]: mg/m³

ZQA Punt de mesurament		Tipus àrea	Tipus d'avaluació	Mitjana anual	Màxim semihorari	Màxim 8-horari	N. de superacions				% dades
							VLv + MdT 14	VLv 10	VLv 15	VLs 45	
1	Badalona	UI	Fix	0,3	3,6	1,8	0	0	0	0	96
1	Barcelona (Eixample)	UT	Fix	0,9	7,2	4,0	0	0	0	0	89
1	Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	UT	Fix	0,9	7,7	4,3	0	0	0	0	88
1	Barcelona (Poblenou)	UT	Fix	0,5	4,2	1,9	0	0	0	0	97
1	Barcelona (Sants)	UT	Fix	0,7	4,9	3,4	0	0	0	0	99
1	L'Hospitalet de Llobregat	UT	Fix	0,6	8,2	2,8	0	0	0	0	91
1	Santa Coloma de G. (Balldovina)	UT	Fix	0,5	3,4	1,6	0	0	0	0	98
2	Barberà del Vallès	UF	Fix	0,7	4,9	3,8	0	0	0	0	93
2	Granollers (Joan Vinyoli)	SI	Fix	0,7	4,6	2,6	0	0	0	0	95
2	Martorell	SI	Fix	0,5	4,7	2,2	0	0	0	0	98
2	Sabadell (Gran Via)	UT	Fix	0,8	5,6	2,4	0	0	0	0	96
2	Sant Cugat del Vallès	UF	Fix	0,5	3,2	2,5	0	0	0	0	95
3	Vilanova i la Geltrú	UT	Fix	0,4	3,1	1,6	0	0	0	0	94
4	Reus	ST	N	0,5	3,9	2,4	0	0	0	0	87
4	Tarragona (Bonavista)	SI	Fix	0,5	5,3	2,0	0	0	0	0	89
4	Tarragona (Sant Salvador)	SI	Fix	0,5	2,6	1,7	0	0	0	0	92
5	Igualada	SI	Fix	0,5	5,2	1,9	0	0	0	0	94
5	Manresa	UT	i	0,5	4,4	2,3	0	0	0	0	85
8	Sarrià de Ter	ST	N	0,4	3,1	1,5	0	0	0	0	83
14	Lleida	UT	i	0,4	3,9	2,1	0	0	0	0	84

C₆H₆

Benzè

REIAL DECRET 1073/2002

Base elemental de dades: mitjanes diàries

Període: 01/01/03 > 31/12/03

Unitat [C₆H₆]: µg/m³

ZQA	Punt de mesurament	Tipus àrea	Tipus d'avaluació	Mitjana anual	Màxim diari	% dades
1	Barcelona (pl. Gala Plàcidia)	UT	Fix	4,6	24,4	27
1	Barcelona (Eixample)	UT	Fix	5,6	27,8	30
1	Barcelona (Poblenou)	UT	i	2,2	13,0	24
2	Martorell (c. Canyameres)	SI	Fix	1,8	4,7	39
2	Sabadell (Gran Via- Ctra. de Prats)	UT	Fix	3,9	10,0	39
2	St. Cugat del Vallès	UF	i	1,7	2,9	96
3	Vilanova i la Geltrú (Av. J. Balmes)	UT	Fix	1,2	4,5	39
4	Constantí (c. Gaudí)	SI	Fix	6,1	96,5	36
4	Tarragona (Parc de la Ciutat)	UF	i	1,3	5,0	17
4	Tarragona (pl. Generalitat)	UT	i	3,1	9,3	18
4	Tarragona (St. Salvador)	SI	i	1,9	2,8	18
4	Perafort	RI	i	1,2	2,5	18
5	Manresa	UT	i	1,9	3,4	98
8	Sant Celoni (c. Damm)	SI	Fix	1,2	4,6	28
8	Sarrià de Ter	ST	Fix	1,0	3,1	33
14	Lleida	UT	i	1,7	4,2	93

H₂S

Sulfur d'hidrogen

REIAL DECRET 833/1975

Base elemental de dades: mitjanes semihor.

Període: 01/01/03 > 31/12/03

Unitat [H₂S]: µg/m³

ZQA	Punt de mesurament	Tipus àrea	Mitjana anual	Màxim semihorari	Màxim diari	N. de superacions		% dades
						VLs 100	VLd 40	
1	El Prat de Llobregat	UI	1,5	26,6	4,7	0	0	94
2	Barberà del Vallès	UF	1,4	47,1	6,5	0	0	84
2	Martorell	SI	1,9	20,1	7,6	0	0	97
4	Constantí	SI	2,1	256,0	16,5	7	0	91
4	Perafort	RI	1,5	114,0	10,8	1	0	92
4	Reus	ST	1,5	18,7	2,4	0	0	85
4	Tarragona (Bonavista)	SI	1,3	33,7	3,7	0	0	93
4	Tarragona (Parc de la Ciutat)	UF	1,2	19,8	2,4	0	0	47
4	Tarragona (pl. Generalitat)	UT	1,4	33,0	3,0	0	0	48
4	Tarragona (Sant Salvador)	SI	1,5	147,0	18,9	1	0	91
4	Tarragona (U. Laboral)	SI	1,9	691,0	16,9	1	0	92
4	Vila-seca	SI	1,1	19,6	2,9	0	0	90
5	Igualada	SI	1,8	86,7	7,7	0	0	96
8	Sant Celoni	SI	1,3	14,5	1,7	0	0	90
8	Sarrià de Ter	ST	1,2	15,7	1,7	0	0	86

HCT

Hidrocarburs totals

REIAL DECRET 833/1975

Base elemental de dades: mitjanes semihor.

Període: 01/01/03 > 31/12/03

Unitat [HCT]: ppm

ZQA	Punt de mesurament	Mitjana anual	Màxim semihorari	Màxim diari	N. de superacions		% dades
					VLs 73	VLd 36	
4	Constantí	1	11	2	0	0	54
4	Perafort	0	6	1	0	0	71
8	Sant Celoni	1	5	2	0	0	79

Cl₂ Clor

REIAL DECRET 833/1975

Base elemental de dades: mitjanes diàries

Període: 01/01/03 > 31/12/03

Unitat [Cl₂]: µg/m³

ZQA Punt de mesurament

		Mitjana anual	Màxim diari	N. de superacions	
				Vld 50	% dades
15	Flix (Caserna Guàrdia Civil)	10	18	0	100
15	Flix (Escola Bressol)	10	14	0	98

HCI

Clorur d'hidrogen

REIAL DECRET 833/1975
Base elemental de dades: mitjanes diàries
Període: 01/01/03 > 31/12/03
Unitat [HCI]: µg/m³

ZQA Punt de mesurament		Mitjana anual	Màxim diari	N. de superacions	
				Vld 50	% dades
4	Constantí (c. Gaudí)	11	46	0	97
5	Igualada (Parc de Carreteres - Pol. Ind.)	12	51	1	88
7	Mataró (c. Pablo Iglesias)	10	19	0	96
7	Mataró (Guarderia Gros)	10	22	0	97
15	Flix (Caserna Guàrdia Civil)	11	57	1	98
15	Flix (Escola Bressol)	11	43	0	100

MP
Metalls pesants

Base elemental de dades: mitjanes diàries
Període: 01/01/03 > 31/12/03
Unitat: ng/m³

Metalls

Punt de mesurament / Valors	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Ti	V
Constantí - cabina								
mitjana	1,0	3	47	354	14	6	6	9
màxim	1,7	3	316	747	130	42	12	25
mínim	1,0	3	30	50	4	4	3	5
% dades	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
Vila-Seca								
mitjana	1,1	3	32	1043	34	7	12	8
màxim	1,8	11	62	3955	114	21	108	29
mínim	1,0	3	30	214	5	4	3	5
% dades	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
Tarragona - Universitat Laboral								
mitjana	1,1	3	30	392	21	5	6	11
màxim	2,2	3	43	1019	399	15	18	30
mínim	1,0	3	30	92	4	4	3	5
% dades	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
Tarragona - DARP								
mitjana	1,0	3	33	367	11	5	5	9
Màxim	2,1	4	82	986	67	10	16	22
Mínim	1,0	3	30	113	4	4	3	5
% dades	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
Sant Celoni								
mitjana	1,0	3	43	740	17	6	18	17
màxim	2,0	12	192	1421	41	20	35	52
mínim	1,0	3	30	50	4	4	3	5
% dades	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
Perafort								
mitjana	1,7	3	56	873	27	5	16	11
màxim	5,2	3	146	2399	68	44	46	25
mínim	1,0	3	30	217	5	4	5	5
% dades	10%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
Martorell								
mitjana	1,7	3	134	2109	52	8	41	18
màxim	3,2	4	294	3783	114	35	137	49
mínim	1,0	3	30	250	12	4	6	5
% dades	7%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
Constantí - Depuradora								
mitjana	1,5	3	133	1020	29	7	20	13
màxim	2,8	3	698	2217	73	84	58	47
mínim	0,9	3	30	215	4	4	6	5
% dades	10%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%

PA

Pluja àcida

Base elemental de dades: mitjanes semihoràries
Període: 01/01/03 > 31/12/03
Unitat: pH

Estació	Mitjana anual	Pluja analitzada (mm)
Sort	6,5	665
Bellver	6,7	413
Pardines	6,2	448
Agullana	6,5	605
Santa Pau	4,6	326
Begur	5,8	297
Palautordera	6,3	312
Gandesa	7,2	637
La Sénia	-	-
Zona Port. de Barcelona (D. Sud)	6,6	419
Cercs	6,6	261

Punts de mesurament
de la XVPCA

ZQA	Municipi	Ubicació	C.A.	Automàtica	Manual
8	Agullana	Dipòsits d'aigua	DMAH	O ₃ PA	
15	Alcanar	c. castell 16	DMAH		PST
15	Alcanar	Urb. Montecarlo	DMAH		PST
4	Alcover	c. de les rodes s/n	DMAH	O ₃	
15	Amposta	c. Sant Domènec - c. Itàlia	DMAH	O ₃	
1	Badalona	pl. Assemblea de Catalunya	Aj. Badalona		FN
1	Badalona	Can Cabanyes (rbla.St.Joan 59-77)	DMAH		PST
1	Badalona	pl. Pep Ventura	DMAH	CO-NO _x -O ₃ -PST-SO ₂	
2	Barberà del Vallès	Ajuntament	Dip. BCN		PST
2	Barberà del Vallès	Col·legi Pau Picasso	Dip. BCN		FN
2	Barberà del Vallès	Parvulari	Dip. BCN		SO ₂ -FN
2	Barberà del Vallès	Dr. Moragues / V. de Montserrat	DMAH	CO-H ₂ S-NO _x -PST-SO ₂	
1	Barcelona	Av. Roma / c. Urgell (Eixample)	Aj. BCN	CO-NO _x -O ₃ -SO ₂ -PM10	
1	Barcelona	Av. Roma / c. Urgell (Eixample)	DMAH		PM10-Pb-VOC
1	Barcelona	Escola Industrial (Urgell, 187)	Aj. BCN		FN
1	Barcelona	Ciutadella	DMAH		VOC
1	Barcelona	pg. Zona Franca, 56-66	Aj. BCN		FN
1	Barcelona	pl. de Sants	Aj. BCN		FN
1	Barcelona	pl. Orfila	Aj. BCN		FN
1	Barcelona	pl. Universitat	Aj. BCN		FN-PM10
1	Barcelona	Pla de Palau	Aj. BCN		FN
1	Barcelona	Zona Universitària	Aj. BCN		PM10
1	Barcelona	Correus port	Aut. P. BCN		PST
1	Barcelona	Dàrsena sud (E.Setram)	Aut. P. BCN		PM10
1	Barcelona	E. Estibarna	Aut. P. BCN		PM10
1	Barcelona	Port-Dàrsena sud	Aut. P. BCN	PA-PST	
1	Barcelona	Port-Escullera	Aut. P. BCN	O ₃	
1	Barcelona	pl. Gala Plàcidia (Gràcia-S. Gervasi)	DMAH	CO-NO _x -O ₃ -PST-SO ₂	PM10-Pb-VOC
1	Barcelona	Sants (jardins Can Mantega)	DMAH	CO-NO _x -PM10-SO ₂	PM10-Pb
1	Barcelona	pl. Dr. Trueta (Poblenou)	DMAH	CO-NO _x -O ₃ -PST-SO ₂	PST-Pb-VOC
9	Begur	Centre d'estudis del mar	DMAH	O ₃ PA	
3	Bellvei	Parvulari	DMAH		PST
11	Bellver de Cerdanya	Escola Municipal	DMAH	O ₃ PA	
10	Berga	Vilaformiu	C.T. Cercs		SO ₂ -FN
10	Berga	c. Bruc	Dip. BCN		FN
10	Berga	Cementiri vell	Dip. BCN		SO ₂ -FN-PST
9	La Bisbal d'Empordà	Ajuntament	DMAH		PM10-Pb
8	Breda	c. Barcelona	DMAH		Pb
8	Breda	Correus antic (c. Raval Salvà)	DMAH		Pb

ZQA	Municipi	Ubicació	C.A.	Automàtica	Manual
8	Caldes de Montbui	Ajuntament (pl. font del lleó)	Dip. BCN		PST
8	Caldes de Montbui	Escola taller	Dip. BCN		SO ₂ -FN
8	Cassà de la Selva	Ajuntament	DMAH		PST
8	Cassà de la Selva	Casal jubilats	DMAH		PST
8	Cassà de la Selva	Llar d'infants	DMAH		PST
2	Castellar del Vallès	Mercat municipal	Dip. BCN		SO ₂ -FN
2	Castellar del Vallès	Ajuntament (c. Major)	Dip. BCN		PST
2	Castellbisbal	Av. Pau Casals, 20	DMAH		PM10-Pb
2	Castellbisbal	Mirador del Llobregat	DMAH		PM10-Pb
3	Castellet i la Gornal	c. de la carretera	DMAH		PST
10	Cercs	Presa de la Baells	C.T. Cercs		SO ₂ -FN
10	Cercs	Camí de Sant Jordi	C.T. Cercs	NO _x -SO ₂	
10	Cercs	Sant Corneli	C.T. Cercs	NO _x -SO ₂	
4	Constantí	c. Gaudí	DMAH	H ₂ S-HCT-NO _x -O ₃ -PST-SO ₂	PM10-MP-VOC-HCl-Pb
4	Constantí	Pol. industrial (depur.)	DMAH		PST-MP-Pb
1	Cornellà del Llobregat	Av. Salvador Allende	DMAH	NO _x -SO ₂	
3	Cubelles	Ajuntament	C.T. Foix	PST-SO ₂	
2	El Papiol	Ajuntament	DMAH		PST
1	El Prat de Llobregat	pl. Església	DMAH	H ₂ S-NO _x -SO ₂	PM10-Pb-PST-VOC
1	Esplugues de Llobregat	Col·legi Joan Maragall	Dip. BCN		FN
1	Esplugues de Llobregat	Mercat la plana	Dip. BCN		SO ₂ -FN
1	Esplugues de Llobregat	Esportiu La Plana	Dip. BCN		PST
9	Figueres	Oficina de turisme	DMAH		SO ₂ -FN
15	Flix	Caserna Guàrdia Civil	DMAH		Cl ₂ -HCl
15	Flix	Escola bressol	DMAH		Cl ₂ -HCl
15	Gandesa	Creu Roja	DMAH	O ₃ -PA	
1	Gavà	c. Girona-c. Progrés	DMAH	NO _x -O ₃ -SO ₂	
2	Granollers	c. Joan Vinyoli - J.V. Foix	DMAH	CO-NO _x -PST-SO ₂ -O ₃	PM10-Pb
5	Igualada	Parc carretera - pol.ind.	DMAH		PST-HCl
5	Igualada	pl. Masuca	DMAH	CO-NO _x -PST-SO ₂ -O ₃	PM10-PST-Pb
14	Juneda	Ctra. Lleida - Tarragona, km 75	DMAH		
10	La Nou de Berguedà	Casa canal	C.T. Cercs		SO ₂ -FN
10	La Nou de Berguedà	Barri de Malanyeu	C.T. Cercs	SO ₂	
1	L'Arboç	Ajuntament	DMAH		PST
1	L'Arboç	Col·legi Sant Julià	DMAH		PM10-Pb
4	La Riba	Camp de futbol	DMAH		PST
14	L'Espluga de Francolí	Urb. Espluga Parc	CERAM		PST
3	L'Hospitalet de Llobregat	Montseny, 120	Aj. Hosp.L.		FN
3	L'Hospitalet de Llobregat	Prat de la Riba, 254	Aj. Hosp. L.		FN
1	L'Hospitalet de Llobregat	Sta. Eulàlia, 101	Aj. Hosp. L.		FN
1	L'Hospitalet de Llobregat	Av. Torrent Gornal	DMAH	CO-NO _x -O ₃ -PM10-SO ₂	PM10-Pb
1	L'Hospitalet de Llobregat	Av. Amèrica	Aj. Hosp. L.		FN
14	Lleida	c. Bisbe Irurita - c. Pius XII	DMAH	CO-NO _x -O ₃ -PST-SO ₂	PM10-Pb
6	Manlleu	Plaça Ajuntament	Dip. BCN		SO ₂ -FN
6	Manlleu	Hospital Comarcal	Dip. BCN		PM10
5	Manresa	Escola Univ. Politècnica	Dip. BCN		FN
5	Manresa	Sant Domènec	Dip. BCN		SO ₂ -FN
5	Manresa	Col·legi Anselm Cabanes	DMAH		PM10-Pb-PST
5	Manresa	pl. Espanya	DMAH	CO-NO _x -O ₃ -PST-SO ₂	
2	Martorell	Neuropsiquiàtric	Dip. BCN		FN
2	Martorell	Polícia municipal	Dip. BCN		FN

ZQA	Municipi	Ubicació	C.A.	Automàtica	Manual
2	Martorell	Pont del diable	Dip. BCN		SO ₂ -FN
2	Martorell	c. Canyameres - S.A.M. Claret	DMAH	CO-H ₂ S-NO _x -O ₃ -PST-SO ₂	PST-MP-VOC-PM10-Pb
7	Mataró	Camí de la serra	Dip. BCN		FN
7	Mataró	Casal de la Placa Espanya	Dip. BCN		SO ₂ -FN
7	Mataró	Guarderia de Gros	Dip. BCN		SO ₂ -FN-PST-HCl
7	Mataró	Laboratori municipal	Dip. BCN		FN
7	Mataró	Pablo Iglesias, 63	Dip. BCN		HCl-PST-SO ₂ -FN
7	Mataró	Rda. Alfons XII, 6-8	Dip. BCN		FN
7	Mataró	Av. Puig i Cadafalch	Dip. BCN		PM10
1	Molíns de Rei	pl. Mercat, 4	DMAH		PM10-Pb
1	Molíns de Rei	Ajuntament	DMAH		PM10-Pb
2	Mollet del Vallès	Escola Montseny	Dip. BCN		FN
14	Montblanc	Piscines	CERAM		PST
2	Montcada i Reixac	pl. Lluís Companys	DMAH	NO _x -O ₃ -PST-SO ₂	PM10-Pb-PST
2	Montcada i Reixac	Ajuntament (Av. Unitat, 6)	DMAH		PST-PM10-Pb
2	Montmeló	Polisportiu	Dip. BCN		PST
2	Montornès del Vallès	Escola Marinada	Dip. BCN		SO ₂ -FN-PST
2	Montornès del Vallès	pl. del Poble	DMAH		
2	Pallejà	Ajuntament	DMAH		PM10-Pb-PST
2	Pallejà	Mercat Municipal	DMAH		PST
11	Pardines	Ajuntament	DMAH	O ₃ -PA	
4	Perafort (Puigdelfí)	c. Major	DMAH	H ₂ S-NO _x -PST-SO ₂	PST-MP-Pb
2	Polinyà	Ajuntament	Dip. BCN		SO ₂ -FN
13	Ponts	c. Ponent	DMAH	O ₃	
8	Quart	Dipòsit d'aigües	DMAH		Pb
4	Reus	c. M. Tallapedra - c. M. Ossos	DMAH	CO-H ₂ S-NO _x -O ₃ -PST-SO ₂	PST
2	Rubí	Can Oriol	DMAH		PM10-Pb-VOC
2	Rubí	Ajuntament (c. R. Casanova)	Dip. BCN		PST
2	Rubí	Mercat municipal	Dip. BCN		FN
2	Rubí	Polícia municipal bombers	Dip. BCN		SO ₂ -FN
2	Sabadell	Ajuntament	Aj. Sabadell		FN
2	Sabadell	c. Bernat Metge, 56	Aj. Sabadell		FN
2	Sabadell	Escola industrial	Aj. Sabadell		PM10
2	Sabadell	Gran Via - Ctra. De Prats	DMAH		PM10-Pb-VOC
5	Sallent	Casal d'avis (Sta. Cristina, 2)	DMAH	CO-NO _x -O ₃ -PST-SO ₂	PST
1	Sant Adrià de Besòs	c. Olímpic	DMAH		
2	Sant Andreu de la Barca	Escola Josep Pla	DMAH	SO ₂ -CO-NO _x -O ₃	PM10-Pb-PST
2	Sant Andreu de la Barca	I.B. El palau	DMAH	NO _x -O ₃ -PM10-SO ₂	PST
8	Sant Celoni	c. Damm	DMAH		PM10-MP-VOC-Pb
2	Sant Cugat del Vallès	Parc Sant Francesc	DMAH	H ₂ S-HCT-NO _x -O ₃ -SO ₂	PM10-Pb
1	Sant Feliu de Llobregat	c. Eugeni d'Ors, 3	DMAH	CO-NO _x -O ₃ -PST-SO ₂	PM10-Pb
8	Sant Julià de L. i Bonmatí	Col·legi municipal	DMAH		Pb
3	Sant Llorenç d'Hortons	la Beguda Baixa	DMAH		Pb
1	Sant Vicenç dels Horts	c. Ribot - c. Sant Miquel	DMAH		
1	Sant Vicenç dels Horts	Col·legi St. Josep (Albacete, 1-9)	DMAH	NO _x -O ₃ -PM10-SO ₂	Pb-PM10
1	Sant Vicenç dels Horts	Col·legi Verge del Rocío	DMAH		Pb-PM10-PST
1	Santa Coloma de G.	Torre Balldovina	DMAH		
1	Santa Coloma de G.	Ajuntament	DMAH	CO-NO _x -O ₃ -PST-SO ₂	PST
3	Santa Margarida i els M.	Casa Riera	DMAH		PST
8	Santa Maria de P.	c. Martí Boada	DMAH		
8	Santa Pau	Can Jordà	DMAH	O ₃ -PA	

ZQA	Municipi	Ubicació	C.A.	Automàtica	Manual
2	Santa Perpètua de M.	Casal la Creueta (Assoc. de veïns)	Dip. BCN		FN
2	Santa Perpètua de M.	Guarderia Mainada	Dip. BCN		SO ₂ -FN
2	Santa Perpètua de M.	Mercat Municipal	Dip. BCN		PM10
8	Sarrià de Ter	c. de les Lloses	DMAH	CO-H ₂ S-NO _x -O ₃ -PST-SO ₂	PM10-Pb-PST-VOC
2	Sentmenat	Polícia	Dip. BCN		SO ₂ -FN
12	Sort	Ctra. Sort - La Pobla, km 0.5	DMAH	O ₃ -PA	
5	Súria	Cererols	DMAH		PST
5	Súria	Col. Sant Josep de Calassanç	DMAH		PST
4	Tarragona	Barri Figueres	Aj.Tarragona		SO ₂ -FN
4	Tarragona	Barri del Pilar	Aj.Tarragona		SO ₂ -FN
4	Tarragona	c. Independència	Aj.Tarragona		SO ₂ -FN
4	Tarragona	Francesc Bastos	Aj.Tarragona		SO ₂ -FN
4	Tarragona	La Canonja	Aj.Tarragona		SO ₂ -FN
4	Tarragona	Parc de la ciutat	DMAH	SO ₂ -PST-NO _x -O ₃ -H ₂ S	Pb-VOC
4	Tarragona	pl. Infants	Aj.Tarragona		SO ₂ -FN
4	Tarragona	Rambla Nova	Aj.Tarragona		SO ₂ -FN
4	Tarragona	St. Pau / St. Pere I	Aj.Tarragona		SO ₂ -FN
4	Tarragona	St. Pau / St. Pere II	Aj.Tarragona		SO ₂ -FN
4	Tarragona	Via Augusta	Aj.Tarragona		SO ₂ -FN
4	Tarragona	c. Montsant (Sant Salvador)	DMAH	CO-H ₂ S-NO _x -PST-SO ₂	PST
4	Tarragona	c. 1 - c. 2 (Bonavista)	DMAH	CO-H ₂ S-NO _x -PST-SO ₂	PM10-Pb-PST
4	Tarragona	DARP (Av. Catalunya, 50)	DMAH		PM10-MP-PST-Pb
4	Tarragona	pl. Generalitat	DMAH	H ₂ S-NO _x -O ₃ -PST-SO ₂	VOC-Pb
4	Tarragona	Port	DMAH	PST	PM10-Pb
4	Tarragona	Universitat Laboral	DMAH	H ₂ S-NO _x -PST-SO ₂	PM10-MP-Pb
2	Terrassa	Mina pública d'aigües	Dip. BCN		PST
2	Terrassa	Rbla. Pare Alegre	Dip. BCN		PM10
6	Tona	Escola Era de Dalt	Dip. BCN		PM10-PST
15	Tortosa	Ajuntament	DMAH		SO ₂ -FN
15	Tortosa	Estadi municipal	DMAH		SO ₂ -FN
15	Tortosa	Universitat Intl. de Catalunya	DMAH		PST
10	Vallcebre	Can solà	C.T. Cercs		SO ₂ -FN
10	Vallcebre	El Portet	C.T. Cercs	PA	
10	Vallcebre	Vallcebre	C.T. Cercs	NO _x -SO ₂	
4	Valls	Estació meteorològica	DMAH		SO ₂ -FN
6	Vic	ENHER	Dip. BCN		FN-SO ₂
6	Vic	Hospital de la Santa Creu	Dip. BCN		PST
6	Vic	Zona Universitària	DMAH	O ₃	
2	Viladecavalls	Can Tries Mitjà	Dip. BCN		SO ₂ -FN
3	Vilafranca del Penedès	Antic escorxador (c. Esc. - c. St. Pau)	Dip. BCN		FN
5	Vilanova del Camí	Biblioteca municipal	Dip. BCN		SO ₂ -FN
5	Vilanova del Camí	Casal de la gent gran	Dip. BCN		PST
5	Vilanova del Camí	Col·legi Joan Maragall	Dip. BCN		FN
3	Vilanova i la Geltrú	Col·legi Aragay	Dip. BCN		FN
3	Vilanova i la Geltrú	Col·legi Armanyà	Dip. BCN		SO ₂ -FN
3	Vilanova i la Geltrú	Col·legi Fabra	Dip. BCN		FN
3	Vilanova i la Geltrú	Ajuntament (terrat)	DMAH		PM10-Pb
3	Vilanova i la Geltrú	Av. Jaume Balmes - c. Canigó	DMAH	CO-NO _x -O ₃ -PST-SO ₂	VOC
3	Vilanova i la Geltrú	Centre cívic barri del Tacó	DMAH		PST
4	Vila-seca	Estació Renfe	DMAH	H ₂ S-NO _x -O ₃ -SO ₂	PM10-MP-Pb

